

TECAFORM AH SD natural - półwyroby (pręty, płyty, rury)

Oznaczenie chemiczne

POM-C (kopolimer polioksymetylenowy, poliacetel)

Kolor

kość słoniowa nieprzezroczysty

Gęstość

1.35 g/cm³

Dodatki

czynnik antystatyczny

Główne cechy

- antystatyczny
- nie zawiera sadzy
- wysoka wytrzymałość
- dobra odporność na zużycie cierne
- dobra odporność chemiczna
- wysoka sztywność
- trudny w sklejanii
- wysoka ciągliwość

Obszar zastosowania

- technika półprzewodników
- technologia chemiczna
- elektronika
- budowa maszyn

Właściwości mechaniczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Wytrzymałość na rozciąganie	50mm/min	39	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Moduł elastyczności (próba zrywania)	1mm/min	1300	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Granica plastyczności	50mm/min	39	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Wydłużenie przy granicy plastyczności	50mm/min	23	%	DIN EN ISO 527-2	
Wydłużenie przy zerwaniu	50mm/min	23	%	DIN EN ISO 527-2	
Wtrzymałość na zginanie	2mm/min, 10 N	46	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Moduł elastyczności (próba zginania)	2mm/min, 10 N	1200	MPa	DIN EN ISO 178	
Wytrzymałość na ściskanie	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10N	12/19/34	MPa	EN ISO 604	3)
Współczynnik sprężystości objętościowej	5mm/min, 10 N	1100	MPa	EN ISO 604	4)
Udarność (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Udarność z karbem (Charpy)	max. 7,5J	9	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Twardość Shore'a	D	74		DIN EN ISO 868	
Właściwości termiczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Temperatura zeszklenia		-60	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Temperatura topnienia		165	°C	DIN EN ISO 11357	
Temperatura użytkowa	krótkookresowa	140	°C		2)
Temperatura użytkowa	długookresowa	100	°C		
Rozszerzalność termiczna	23-60°C, dł.	16	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Rozszerzalność termiczna	23-100°C, dł.	17	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Pojemność cieplna właściwa		1.6	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Przewodność termiczna		0.30	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Właściwości elektryczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Rezystywność powierzchniowa	srebrna elektroda, 23°C, 12% wzgl. wilg.	10 ⁹ -10 ¹¹	Ω	-	1)
Rezystywność skrośna	srebrna elektroda, 23°C, 50% wzgl. wilg.	10 ⁹	Ω*cm	-	
Wytrzymałość elektryczna	23°C, 50% r.h.	5	kV/mm	ISO 60243-1	2)
Odporność na prądy pelzające	platynowa elektroda, 23°C, 50% wzgl. wilg., rozpuszczalnik A	600	V	DIN EN 60112	
Inne właściwości	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Wchłanianie wody	24h / 96h (23°C)	0.9 / 1.8	%	DIN EN ISO 62	1)
Odporność na gorącą wodę / zasady		(+)		-	2)
Wpływ warunków atmosferycznych		-		-	3)
Palność (UL94)	odpowiednik	HB		DIN IEC 60695-11-10;	4)

Nasze informacje i dane odzwierciedlają obecny stan naszej wiedzy i mają na celu poinformowanie o naszych produktach i ich zastosowaniach. Nie zapewniamy one ani nie gwarantujemy w prawnie wiążący sposób odporności chemicznej, jakości produktu i możliwości ich zbycia. Nasze produkty nie są przeznaczone do stosowania jako implanty. Należy zwrócić uwagę na istniejące patenty handlowe. Podane dane i informacje nie są wartościami minimalnymi ani maksymalnymi, ale wskazówką, która może służyć głównie dla celów porównawczych przy wyborze materiału. Wartości mieszczą się w normalnym zakresie tolerancji produktu i nie stanowią gwarancji właściwości. Stąd nie mogą być użyte dla specyfikacji określonego zastosowania. Jeżeli nie jest to inaczej zaznaczone, podane wartości są określone na podstawie badań na referencyjnych średnicach (typowo pręty o średnicy 40-60 mm wg DIN EN 15860) wytłaczanych, odlewanych, prasowanych tłocznie i obrabianych próbkach. Ponieważ właściwości zależą od wymiarów półwyrobu i orientacji komponentów (zwłaszcza w typach wzmacnionych), materiał nie może być używany bez odrębnego badania przy indywidualnych warunkach Karty materiałowe podlegają okresowemu przeglądowi. Najbardziej aktualne wersje można znaleźć na stronie internetowej www.ensingerplastics.com. Zmiany techniczne zastrzeżone.

